

## Авторська довідка

(реферату дипломної роботи магістра)

Назва дипломної роботи магістра: Дослідження вразливостей мережі офісу «ZoomSupport» та методів їх усунення .....

*назви записувати нижнім регістром (як у реченні)*

Назва (англ.): Study of «ZoomSupport» office network vulnerabilities and methods of their elimination .....

*переклад англійською*

Освітній ступінь : ..... *магістр* .....

Шифр та назва спеціальності: 125 Кібербезпека .....

*напр.: 151 Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології*

Екзаменаційна комісія: Екзаменаційна комісія №32 .....

*напр.: Екзаменаційна комісія №1*

Установа захисту: Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя .....

*напр.: Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя*

Дата захисту: 26 грудня 2019 року ..... Місто: Тернопіль .....

### Сторінки:

Кількість сторінок дипломної роботи: 75 ..... Кількість сторінок реферату: 6 .....

УДК: 004.056 .....

### Автор дипломної роботи

Прізвище, ім'я, по батькові (укр.): Калиниченко Богдан Любомирович .....

*розкривати ініціали*

Прізвище, ім'я (англ.): Kalynychenko Bohdan .....

*використовувати паспортну транслітерацію (КМУ 2010)*

Місце навчання (установа, факультет, місто, країна): ТНТУ, ФІС, Тернопіль, Україна .....

### Керівник

Прізвище, ім'я, по батькові (укр.): Грод Іван Миколайович .....

*повністю*

Прізвище, ім'я (англ.): Grod Ivan .....

*використовувати паспортну транслітерацію (КМУ 2010)*

Місце праці (установа, підрозділ, місто, країна): .....

Вчене звання, науковий ступінь, посада: доктор фізико-математичних наук, доцент .....

### Рецензент

Прізвище, ім'я, по батькові (укр.): Михайлишин Михайло Стахович .....

*повністю*

Прізвище, ім'я (англ.): Mychailyshyn Mychailo .....

*використовувати паспортну транслітерацію (КМУ 2010)*

Місце праці (установа, підрозділ, місто, країна): ТНТУ, Факультет комп'ютерно-інформаційних систем і програмної інженерії, Кафедра інформатики та математичного моделювання м. Тернопіль, Україна .....

Вчене звання, науковий ступінь, посада: к.ф.-м.н., професор, завідувач кафедри інформатики та математичного моделювання .....

## Ключові слова

українською: ..... МЕРЕЖА, ВРАЗЛИВОСТІ, ЗАГРОЗА, ВИЯВЛЕННЯ ВТОРГЕНЬ, НАВЧАННЯ, VLAN, SSL, ACTIVE DIRECTORY .....

до 10 слів

англійською: ..... NETWORK, VULNERABILITY, THREAT, EMERGENCY DETECTION SYSTEMS, TRAINING, VLAN, SSL, ACTIVE DIRECTORY .....

до 10 слів

## Анотація

українською: .....

200-300 слів

Об'єкт дослідження: комп'ютерна мережа офісу ZoomSupport

Мета роботи (проекту): Провести аналіз мережі офісу ZoomSupport та вразливостей, та запропонувати заходи, які необхідно провести для покращення здатності протистояти потенційним загрозам. Методи дослідження: аналіз, системний підхід, методи: статистичні, контрольованого навчання, неконтрольованого навчання, на основі щільності розподілу набору даних, кластеризації та класифікації.

У спеціальній частині детально описано та проаналізовано процес внутрішньої фішингової атаки та її результати. Також описано результат захисту від зовнішньої фішингової атаки на мережу офісу. В економічному розділі визначено економічну ефективність від розробки і реалізації запропонованого алгоритму.

Практичне значення роботи полягає в можливості інтеграції розробленого алгоритму в існуючу систему виявлення аномалій для покращення ефективності проведення навчання персоналу.

Результати проведених в дипломній роботі досліджень можуть бути використані для подальшої роботи над удосконаленням систем розробки захищених мереж.

Наукова новизна дослідження полягає в вдосконаленні методу виявлення вразливостей з метою зменшення кількості можливих загроз для мережі та підвищення ефективності її роботи.

англійською: .....

200-300 слів

Object of Study: The ZoomSupport Office Computer Network

Purpose of the project: To analyze the ZoomSupport office network and vulnerabilities, and to suggest measures that need to be taken to improve the ability to withstand potential threats. data, clustering, and classification.

The special part describes and analyzes in detail the process of internal phishing attack and its results. The result of protection against external phishing attack on the office network is also described. The economic section defines the economic efficiency from the development and implementation of the proposed algorithm.

The practical value of the work lies in the possibility of integrating the developed algorithm into the existing anomaly detection system to improve the efficiency of staff training.

The results of the research carried out in the thesis can be used to further work on improving the systems of development of secure networks.

The scientific novelty of the research is to improve the method of vulnerability detection in order to reduce the number of possible threats to the network and increase its efficiency.